

في

ترم ثاني 2023

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الرابع الابتدائى



إعداد :

MR: AHMED KORANI

اليوم نعمل ولا نعلم . . وغداً نعلم ولا نعمل

محمد صلى الله عليه وسلم

الاسم : محمد ابن عبد الله بن عبد المطلب ابن هاشم بن عبد مناف بن قصي بن كلاب ، بن مرة , بن كعب , بن لؤى , بن غالب , بن فهر , بن مالك, بن النضر , بن كنانةبن خزيمة , بن مد ركة , بن الياس , بن مضر , ابن نزار, بن معد , بن عدنان ,ابن أد , بن أد د, بن اليسع, بن الهميسع , بن سلامان , بن نبت , بن حمل, بن قيذار, بن اسماعيل, بن ابراهيم , بن تارح , بن ناحور , بن ساروغ , بن أرغو , بن فانغ, بن عابر , بن شالخ , بن أرفخشذ ,بن سام ,ابن نوح, بن لمك , بن متوشلخ , بن أخنوخ, بن يارد , بن مهلا ييل ,بن قينان , بن أنوش , بن شيث , ابن آ د م صفى الله.

مولده عليه الصلاة والسلام : ولد صلى الله عليه وسلم في مكة بشعب بني هاشم صبيحة يوم الاثنين ١٢ربيع الأول من عام الفيل الموافق ٢٠أبريل عام ٥٧١- قبل الهجرة بثلاث وخمسين سنة

وفاته عليه الصلاة والسلام : إنتقل إلى الرفيق الأعلى صلى الله عليه وسلم يوم الإثنين الموافق ١٢ من ربيع الأول لعام ١١ من الهجرة الموافق لعام ٦٣٢ ميلادية

اسماء زوجات النبى صلى الله عليه وسلم : **١- خديجة بنت خويلد. ٢- سودة بنت زمعة بن قيس ٣- عائشة بنت أبى بكر.**
٤- حفصة بنت عمر بن الخطاب. ٥- زينب بنت خزيمة بن الحارث. ٦- هند أم سلمة بنت أبي أمية.
٧- زينب بنت جحش بن رئاب. ٨- جويرية بنت الحارث بن أبي ضرار. ٩- رملة أم حبيبة وقيل هند بنت أبي سفيان.
١٠- صفية بنت حيي بن أخطب. ١١- ميمونة بنت الحارث بن حزن.

أولاد النبى صلى الله عليه وسلم:: رزق الحبيب صلى الله عليه و سلم **بثلاثة ابناء من الزكور و** هم :-

١- القاسم رضى الله عنه ٢- عبد الله رضى الله عنه ٣- إبراهيم رضى الله عنه

-كما رزق صلى الله عليه و سلم بأربع بنات و هن:

١- السيدة زينب رضى الله عنها ٢- السيدة رقية رضى الله عنها ٣- السيدة أم كلثوم رضى الله عنها
٤- السيدة فاطمة الزهراء رضى الله عنها

و قد ماتوا جميعاً فى حياة رسول الله عدا فاطمة الزهراء فهى التى ماتت بعد وفاته بستة أشهر و جميع أبناء الرسول من خديجة بنت خويلد رضى الله عنها , عدا إبراهيم ابنه من مارية القبطية فقط.

غزوات النبى صلى الله عليه وسلم :

١- معركة الأبواء أو" غزوة ودان"	٢- غزوة بواط	٣- غزوة العشيرة	٤- بدر الأولى "غزوة سفوان"
٥- بدر الكبري	٦- غزوة بني سليم	٧- غزوة بني قنيقاع	٨- غزوة السويق
٩- غزوة ذي أمر	١٠- غزوة بحران	١١- غزوة أحد	١٢- غزوة حمراء الاسد
١٣- غزوة بني النضير	١٤- غزوة ذات الرقاع	١٥- غزوة بدر الآخرة	١٦- غزوة دومة الجندل
١٧- غزوة بني المصطلق	١٨- غزوة الخندق " الاحزاب"	-19غزوة بني قريظة	٢٠- غزوة بني لحيان
٢١- غزوة ذي قرد	٢٢- غزوة الحديبية	٢٣- غزوة خيبر	٢٤- غزوة عمرة القضاء
٢٥- غزوة فتح مكة	٢٦- غزوة حنين	٢٧- غزوة الطائف	٢٨- غزوة تبوك

المسـتكـشـف النشـط

التكنولوجيا الرقمية

يمكن من خلالها التعلم والبحث والتواصل وتبادل الاراء مع الآخرين ومعرفة الاخبار وانجاز المشروعات المدرسية وتكوين علاقات جيدة

العالم وليام تاينر

هو عالم فى مجال علوم الإنسان الثقافية وخبير تكنولوجى وصانع أفلام

الاعمال التى قام بها وليام تاينر

- يستخدم انواع مختلفة من التكنولوجيا الرقمية فى جوانب متعددة من عمله .
- يعمل على إيجاد حلول حقيقية للمشكلات لتستفيد المجتمعات المحلية من عمله .
- استخدام التكنولوجيا بطريقة إيجابية ليساعد الناس على ان يصبحوا مواطنيين رقميين ناجحين .
- عمل مع منظمات مختلفة تساعد الافراد على التواصل مع إفراد آخرين ومساعدتهم من خلال التكنولوجيا الرقمية .

أمثلة على مساعدة الادوات الرقمية للمواطنين : من خلال تطبيقات تتيح لنا

- حجز تذاكر القطارات والاتوبيسات والطائرات من خلال الانترنت
- حجز التذاكر لزيارة بعض المواقع التاريخية
- توفير المعلومات بسهولة من خلال بنك المعرفة المصرى .

المواطن الرقمي

هو المواطن القادر على استخدام التكنولوجيا الرقمية بشكل صحيح والالتزام بالحقوق والواجبات عند التعامل مع الاخرين عبر الانترنت .

التواصل الرقمى

هو التواصل عبر الانترنت لتبادل الاراء وتكوين علاقات جيدة .

أسئلة على الدرس الاول

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- استخدام التكنولوجيا بطريقة سلبية يساعد الناس على ان يكونوا مواطنين رقميين ناجحين . (x)

٢- التواصل الرقمى مهم لتكوين علاقات جيدة . (√)

٣- الادوات الرقمية تعطل المواطنين المصريين عن اداء مهامهم . (x)

٤- نستطيع حجز تذكرة أتوبيس للسفر الى الاسكندرية عبر الانترنت . (√)

٥- المواطن الرقمي هو الشخص الذى يجد صعوبة فى استخدام التكنولوجية الرقمية . (x)

٦- الحصول على معلومات عن تاريخ مصر القديم من خلال الانترنت مستحيل . (x)

٧- يعمل وليام تاينر على إيجاد حلول حقيقية للمشكلات فتستفيد المجتمعات المحلية من عمله . (√)

٨- لا يمكننا دفع فواتير التليفون والكهرباء من خلال تطبيقات الانترنت . (x)

٩- تستطيع انزال تطبيقات على هاتفك للحصول على خدمات معينة . (√)

١٠- تساعد التكنولوجيا الرقمية فى إيجاد حلول حقيقة للمكشلات التى تواجه المجتمعات المحلية . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- يستخدم الافراد .... لدفع فواتير الكهرباء .

(الماسح الضوئى - التطبيقات - الطابعة)

٢- أصبحت المعلومات متوفرة للمصريين بكثرة بفضل ....

(بنك المعرفة المصرى - المكتبات - مواقع التواصل الاجتماعى)

٣- يمكنك من خلال تطبيقات الانترنت المختلفة ....

(دفع الفواتير - حجز تذاكر الطيران - كل ما سبق)

٤- وليام تاينر عالم فى مجال ....

(الصناعة - الزراعة - علوم الانسان الثقافية)

٥- وليام تاينر استخدم التكنولوجيا بطريقة ....

(سلبية - إيجابية - سيئة)

٦- التواصل الرقمى يساعد على ....

(تكوين علاقات جيدة - العزلة عن الناس - التكاسل وعدم الاهتمام)



الـدرس الـثـانـى

المـواطـنـة الـرقـمـيـة

المواطنة الرقمية

هى القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وآمنة .

وهى تساعدك على استخدام التكنولوجيا الرقمية والاستفادة منها وحماية بصمتك الرقمية .

البـصـمـة الـرقـمـيـة

هى سجل لكل ما تفعله عبر الانترنت ، وتضمن المواقع الالكترونية التى تزورها وكل ما تشاركه مع الآخرين ، وتضمن ايضا ما يشاركه الآخرون معك .

- لذلك يجب مشاركة المعلومات بطريقة آمنة ومسئولة .التعامل مع الناس باحترام عبر الانترنت .
- توثيق المراجع التى تجدها على الانترنت .
- استخدام كلمات مرور قوية واستخدام برامج محدثة .
- مراقبة الوقت الذى تمضيه على الانترنت .



المواطن الرقمى له حقوق وعليه مسئوليات منها :

أولا الحـقـوق :

- ألا ينسخ أحد بصمتك الرقمية او يشاركها دون موافقتك . (مقطع فيديو او قصص من تصميمك او تأليفك)
- لديك الحق فى التفاعل مع الاخرين عبر الانترنت .
- لديك الحق فى مشاركة المعلومات والمواد الترفيهية . (مع ذكر مصدر المعلومات)
- استخدام الانترنت فى اى وقت تحتاجه . (فى ظل احترام القانون)

ثانيا المسئوليات :

- ألا تقوم بقرصنة محتوى محمياً أبداً سواء بمشاكته او بيعه .
- إظهار السلوك الايجابى عند تعاملك مع الاخرين عبر الانترنت .
- تأكد من المعلومات التى تشاركها هل آمنة المصدر ؟ او مقرصنة .
- تقييم استخدامك للانترنت وهل هو مثمر للوقت ام لا ؟ وان تحقق توازن بين الانترنت والتواصل الشخصى مع الآخرين .

القرصنة الرقمية

هى تداول محتوى بشكل غير قانونى بهدف مشاركته او بيعه للغير .

أسئلة على الدرس الثانى

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- لديك الحق فى استخدام الانترنت فى اى وقت دون احترام القانون . (x)

٢- المواطنة الرقمية هى القدرة على استخدام التكنولوجيا بطريقة آمنة . (√)

٣- يجب التعامل مع الناس عبر الانترنت باحترام متبادل . (√)

٤- يجب استعمال كلمات مرور سهل تذكرها عند التعامل مع تطبيقات الانترنت . (x)

٥- القرصنة هى عدم تداول محتوى بشكل غير قانونى . (x)

٦- تمثل بصمتك الرقمية سجلا لكل ما تفعله عبر الانترنت . (√)

٧- من حقوقى كمواطن رقمى ألا اقوم بقرصنة محتوى محمى ابدا . (x)

٨- عند مشاركتك للمعلومات والمواد الترفيهية يجب عليك ذكر مصدرها . (√)

٩- ليس من الضرورى التاكد من مصدر المعلومات التى تشاركها . (x)

١٠- يجب التاكد من ان ما تشاهده على الانترنت مثمر لوقتك . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- احترام حقوق الملكية الفكرية عند مشاركة المعلومات يعتبر من ....

(**الحقوق** - المسئوليات - القرصنة)

٢- .... القدرة على استخدام التكنولوجيا بطريقة اخلاقية وآمنة .

(**المواطنة الرقمية** - البصمة الرقمية - القرصنة)

٣- التاكد من مصدر المعلومات التى تشاركها يعتبر من ....

(الحقوق - **المسئوليات** - القرصنة)

٤- .... هى تداول محتوى بشكل غير قانونى وبيعه للاخرين .

(**القرصنة** - المواطنة الرقمية - البصمة الرقمية)

٥- .... هى سجل لكل ما تفعله عبر الانترنت .

(القرصنة - المواطنة الرقمية - **البصمة الرقمية**)

٦- يحق لك استخدام الانترنت عندما ترغب فى ....

(تعلم القرصنة الرقمية - **البحث عن المعلومات** - التنمر على اصدقائك)

٧- احد الحقوق التى يجب مراعاتها عند استخدام الانترنت ....

(**احترام حقوق الملكية الفكرية** - نشر افكار سلبية فى مجتمعك - اظهار العداء للآخرين)

الآثار الايجابية لتكنولوجيا المعلومات

وفرت الحكومة المصرية الادوات والمصادر الرقمية الى تساعدك على التمتع بوقتك من خلال :

- الكتب الرقمية والانشطة .
- مقاطع الفيديو والقنوات التليفزيونية التى يقدمها خبراء فى المواد التعليمية .
- مساعدة الاشخاص ذوى الهمم ممن يعانون من صعوبة فى النطق على التواصل مع الاخرين او تعلم اللغة فى المدرسة باستخدام الصور
- مساعدة التلاميذ الذين لا يمكنهم مغادرة المنزل بسبب مشكلات صحية بالتواصل مع المعلم وتوفير المواد اللازمة للتعلم .
- ضمان وصول جميع التلاميذ بالتساوى للمواد التعليمية .

موقع بنك المعرفة المصرى

يحتوى على مكتبة رقمية تساعد الطلاب والمعلمين واولياء الامور فى الوصول للمواد التعليمية فى المكتبة الرقمية .

كما انه يعقد ندوات عبر الانترنت للمعلمين والتلاميذ

واولياء الامور للمساعدة فى التسجيل على الموقع .

Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

منصات مشاركة مقاطع الفيديو

- تستخدم لتعليم أشياء جديدة من خلال مقاطع فيديو معينة .
- او تقوم انت بعمل مقطع فيديو لمهارة معينة تمتلكها وتنشرها ليتعلم منها الاخرين

ولكن يجب استئذان أحد افراد اسرتك او معلمك قبل نشر اى شىء عبر الانترنت .



التواصل الاجتماعى

- تسمح لك بالتواصل مع زملائك فى الفصل بشكل افتراضى عن طريق الانترنت من خلال الدردشة عبر محادثات الفيديو .
- يمكنك الانضمام الى مجموعة لها نفس اهتماماتك مثل الافلام او الرياضة او الالعاب من تطبيقات التواصل الشائعة (الواتساب WhatsApp - منصة التواصل الاجتماعى الفيسبوك Facebook - تطبيق الاجتماعات الافتراضية Skype)

أسئلة على الدرس الثالث

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- يمكنك استخدام مواقع التواصل الاجتماعى فى انجاز بعض المهام خارج المدرسة . (√)

٢- يقتصر تطبيق الاجتماعات الافتراضية سكايب Skype على اجراء المكالمات الفردية . (x)

٣- يمكن التواصل والتعلم باستخدام الصور لمن يعانون من صعوبة فى النطق . (√)

٤- استخدام ادوات التكنولوجيا والمعلومات مقتصر على جهات معينة . (x)

٥- اذا اردت تعلم هواية معينة يمكنك البحث على مقاطع فيديو تشرح لك ذلك . (√)

٦- يصعب التواصل مع زملائك خارج المدرسة . (x)

٧- بنك المعرفة المصرى يعقد ندوات للمعلمين والتلاميذ تسهل عليهم استخدام الموقع . (√)

٨- الاجهزة الرقمية غير مفيدة عندما تؤثر علينا بعض العوامل من مغادرة المنزل . (x)

٩- يمكنك استخدام منصات مشاركة مقاطع الفيديو لتعلم اشياء جديدة . (√)

١٠- يمكن التواصل مع زملائك فى الفصل بشكل افتراضى من خلال منصات التواصل الاجتماعى . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- احد اكثر تطبيقات المراسلة الفورية شيوعا تطبيق ....

(Word - Excel - WhatsApp)

٢- تستطيع الوصول الى مواد تعليمية رقمية داخل مصر من خلال ....

(Facebook - Skype - بنك المعرفة المصرى)

٣- تساعد .... الاشخاص فى التواصل مع الآخرين من اى مكان .

(برامج التليفزيون - برنامج العروض التقديمية - الاجهزة الرقمية)

٤- لمن يعانون من صعوبات فى النطق يمكنهم التواصل والتعلم من خلال ....

(الكتابة - الصور - الصوت)

٥- تريد التفاعل مع زملائك ومشاركة الاراء نستخدم تطبيق ....

(Facebook الفيسبوك - Excel اكسيل - Paint الرسام)



التـواصـل عـبر الانـتـرنـت

يمكنك استخدام الانترنت بشكل متزامن او غير متزامن للتواصل

الاتصال المتزامن :

هو الاتصال الذى يحدث فى الوقت الفعلى عبر استجابات فورية كتبادل المعلومات او الملفات بين شخصين فى التوقيت نفسه . يتم ذلك من خلال ادوات رقمية متنوعة مثل :

محادثات الفيديو Video Chat :

تسمح لك بالتواصل المباشر مع شخص او اكثر من خلال جهاز الكمبيوتر الخاص بك

- تحتاج الى كاميرا ومكبر صوت وتطبيق خاص بمحادثات الفيديو .



المراسلة الفورية Instant messaging IM :

تسمح لك بارسال الرسائل لشخص او اكثر قد تكون نصية او يضاف لها صور او صوت او فيديو .

- تحتاج الى برنامج مراسلة فورية على الكمبيوتر او الهاتف المحمول

تطبيق التليفون المحمول Cell Phone :

هو تطبيق يعمل على جهازك المحمول ويتيح لك الوصول المباشر الى البرامج مثل البريد الالكترونى والرسائل الفورية والتواصل الاجتماعى ومحادثات الفيديو .

- قد يكون التطبيق موجود تلقائيا على هاتفك المحمول او تقوم بتحميله .



غرف الدردشة Chat Room :

تسمح لك بالاتصال عبر مجموعة وعادة ما يكون النقاش حول موضوع واحد .

- تحتاج الى احدى متصفحات الانترنت واحدى تطبيقات غرف الدردشة .

الاتصال الغير متزامن

هو الاتصال الذى لا يتطلب استجابة فورية مثل نقل المعلومات او الملفات بين شخصين او اكثر دون اهمية لوجودهم فى التوقيت نفسه مثل البريد الالكترونى او البرامج التعليمية المسجلة .

البريد الالكترونى E-mail :

يستخدم لارسال واستقبال الرسائل الالكترونية سواء نصية او تحتوى على مرفقات صور او صوت او فيديو .

تعد هذه الرسائل اكثر رسمية من الرسائل الفورية والنصية .

- تحتاج الى احد متصفحات الانترنت او تطبيق البريد الالكترونى على الهاتف .

أسئلة على الدرس الرابع

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- يعد تطبيق Skype نموذجا للاتصال غير المتزامن . (x)

٢- يمكن استخدام Facebook فى انجاز مهامك الدراسية مع زملائك خارج المدرسة . (√)

٣- يقتصر إنشاء ملفك الشخصى وتحميل الصور على تطبيق Facebook . (√)

٤- تستطيع استخدام البريد الالكترونى من خلال احد متصفحات الانترنت . (√)

٥- تحتاج الى تطبيق لمحادثات الفيديو على التليفون المحمول لارسال الرسائل عبر الانترنت . (x)

٦- الاتصال المتزامن لا يتطلب استجابة فورية . (x)

٧- البريد الالكترونى يستخدم فى ارسال واستقبال الرسائل ذات الطابع الغير رسمى . (x)

٨- غرف الدردشة تسمح لك بالاتصال ضمن مجموعة وعادة ما تركز على موضوع واحد . (√)

٩- الاتصال المتزامن يعنى تبادل المعلومات بين شخصين فى الوقت نفسه . (√)

١٠- محادثات الفيديو تعتبر من انواع الاتصال الغير متزامن . (x)

١١- المراسلة الفورية تتيح لك ارسال الرسائل باستخدام الانترنت . (√)

١٢- تسمح محادثات الفيديو بالتواصل المباشر مع شخص او اكثر باستخدام تليفوم محمول . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- يستخدم للاتصال المتزامن على الانترنت ....

(البريد الالكترونى - برنامج معالج الكلمات - تطبيق WhatsApp)

٢- يصنف انواع الاتصال عبر الانترنت الى الاتصال المتزامن والاتصال ....

(المتوازى - الورقى - الاقمار الصناعية - غير المتزامن)

٣- يمكنك ارسال الملفات للآخرين على الانترنت دون ضرورة تواجدهم فى نفس الوقت من خلال ....

(Word - Excel - Skype - E-Mail)

٤- احدى صور الاتصال المتزامن محادثات الفيديو و ....

(غرف الدردشة - البريد الالكترونى - المنتديات - برنامج Excel)

اكمل الجدول صنف انواع الاتصال المختلفة بالانترنت فى العمود المناسب :

(غرف الدردشة - البريد الالكترونى - المراسلة الفورية - محادثات الفيديو)

الاتصال المتزامن	الاتصال الغير متزامن
غرف الدردشة + المراسلة الفورية + محادثات الفيديو	البريد الالكترونى

كيفية استخدام الاتصال الالكترونى

كيفية اجراء محادثة فيديو ؟

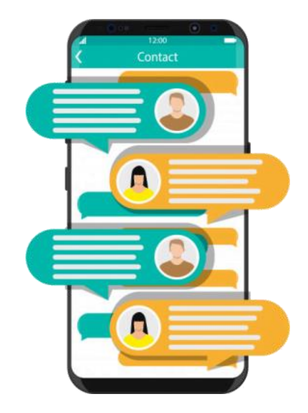
- إنشاء رابط Link وارساله الى المشاركين
- فى حالة رغبت فى الانضمام الى محادثة تقوم بالنقر على الرابط الخاص بها وتنتظر حتى يتم السماح لك بالدخول .
- يمكنك الرد على المحادثة بالضغط على ايقونة الهاتف / الفيديو .
- تأكد من تشغيل الميكروفون والكاميرا حتى تستطيع التحدث ومشاهدة الاخرين .
- يمكن للشخص المسئول عن المحادثة غلق ميكروفونات الاخرين او ايقاف الكاميرا .
- عند تشغيل الكاميرا يجب ارتداء ملابس مناسبة .
- التأكد من عدم وجود شىء فى الخلفية تشير الى عنوانك اى اى معلومات شخصية لا تود مشاركتها .

غرف الدردشة

- يمكنك من خلالها كتابة تعليق وتبادل الرسائل مع الاخرين .
- يمكن للمشاركين على رسائلك ايضا .
- يمكن لأى شخص حق الوصول الى غرفة الدردشة وقراءة الرسائل .
- يجب ان تكون مهذباً ومفيداً وايجابياً .

المراسلة الفورية

- قم بالضغط على اسم الشخص الذى ترغب فى مراسلته واكتب رسالتك واضغط ارسال .



- يمكن استخدم جمل قصيرة وضافة الرموز والصور للتواصل .

- تعد المراسلة الفورية وسيلة ممتعة وغير رسمية للتواصل .

- من المهم التحلى بالاخلاق فى التعامل مع الاخرين .

البريد الالكترونى

- يتم استخدامه فى المواقف الرسمية مثل انشاء حساب على بنك المعرفة المصرى او مراسلة معلمك



- اكتب عنوان البريد الالكترونى المراد الارسال اليه فى خالة To (الى)

- اكتب موضوع الرسالة فى سطر الموضوع Subject .

- تأكد من استخدام القواعد النحوية الصحيحة وكن مهذباً واستخدم عبارات التحية والختام .

- عند ارسال مرفقات تاكد من ان المعلومات الى ترسلها آمنة ودقيقة .

أسئلة على الدرس الخامس

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- يمكنك اجراء محادثة الفيديو مع زميلك دون الضغط على الرابط المرسل اليك . (x)

٢- يمكنك التحكم فى الكاميرا والصوت اثناء محادثة الفيديو . (√)

٣- الرسائل المرسلة عبر غرف الدردشة من المستحيل ان يقرأها الاخرون . (x)

٤- البريد الالكترونى يتم استخدام فى المناسبات الرسمية . (√)

٥- تستخدم ادوات التكنولوجيا فى التواصل مع الاخرين . (√)

٦- يمكنك استخدام الرموز والصور اثناء المحادثات الفورية . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- اخر خطوة للقيام بمراسلة فورية مع احد زملائك ....

(الضغط على ايقونة ارسال - التأكد من الاتصال بالانترنت - فتح الكاميرا)

٢- قد تحتوى الرسالة فى المراسلة الفورية على ....

(كلمات فقط - صور فقط - رموز فقط - كلمات او صور او رموز معينة)

٣- لارسال بريد الكترونى يجب كتابة عنون البريد الالكترونى للشخص المرسل اليه و ....

(عنوان موضوع الرسالة - وقت الرسال - المعلومات الشخصية المرسلة اليه)

٤- الخانة التى يكتب فيها عنوان البريد الالكترونى للشخص المرسل اليه هى ....

(الموضوع Subject - الى To - من Form - ارسال Send)

صل من العمود (ا) ما يناسبه فى العمود (ب)

(أ)	(ب)
١- غرف الدردشة	- يتم استخدامه فى المواقف الرسمية (٣)
٢- مراسلة فورية	- يمكن من خلالها استخدام الكاميرا والميكروفون (٤)
٣- بريد الكترونى	- هى وسيلة ممتعة للتواصل بصورة غير رسمية (٢)
٤- محادثة فيديو	- يمكنك من خلالها كتابة تعليق وتبادل الرسائل مع الاخرين . (١)

بيئات التعلم عبر الانترنت ومصادره

بيئات التعلم عبر الانترنت

تسمح بيئات التعلم عبر الانترنت مثل Edmodo للمعلمين والتلاميذ بالتواصل مع بعضهم البعض بغض النظر عن مكان وجودهم .

- يمكن للمعلمين تقديم دروس افتراضية وتحميل الاختبارات والواجبات المنزلية ليتمكن التلاميذ من الوصول اليها .

- يمكن للتلاميذ التواصل مع معلميهم ونشر المهام الدراسية عند إكمالها .

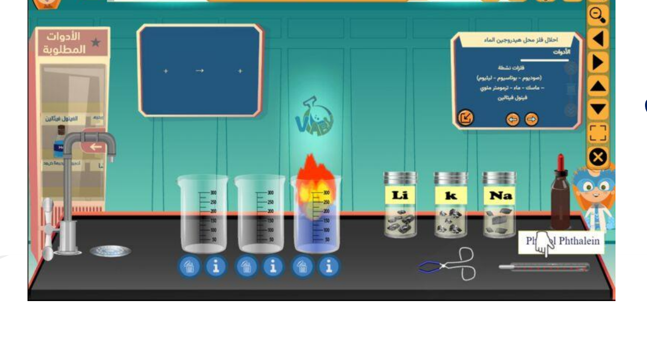
مصادر التعلم عبر الانترنت

بنك المعرفة المصرى

هى المكتبة الالكترونية الاولى فى مصر تحوى على مصادر حول موضوعات متنوعة .

- تمكنك من البحث والاطلاع على الموضوعات المختلفة والمقالات الرقمية ومقاطع الفيديو .

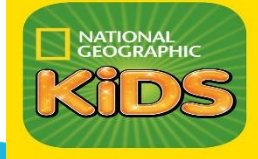
فلابى Vlaby



- هى منصة معامل افتراضية تمكن التلاميذ والمعلمين من إجراء تجارب معملية فى بيئة تفاعلية

ناشيونال جيوجرافيك كيدز

- مصدر يمكن الاطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متنوعة مثل الحيوانات والعلوم والتاريخ والجغرافيا



مصمم خرائط تفاعلى

- هى خاصية تفاعلية تقدمها ناشيونال جيوجرافيك وهى توفر أدوات رسم الخرائط عبر الانترنت للتلاميذ والمعلمين .

- تسمح باستخدام موضوعات وبيانات متعلقة بالخرائط .

- يعتبر من الادوات الرقمية الموثوقة عبر الانترنت فهو من المواقع الآمنة للبحث وجمع البيانات

أسئلة على الدرس السادس

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- يعتبر فلابى مصدر شائع للخرائط عبر الانترنت . (x)

٢- من مصادر التعلم عبر الانترنت بنك المعرفة المصرى وناشيونال جيوجرافيك . (√)

٣- بنك المعرفة المصرى يوفر ادوات رسم الخرائط عبر الانترنت للتلاميذ والمعلمين . (x)

٤- مصمم الخرائط التفاعلى موقع غير آمن للبحث وجمع المعلومات . (x)

٥- يمكنك العثور على موضوعات متنوعة فى ناشيونال جيوجرافيك كيدز . (√)

٦- احدى بيئات التعلم عبر الانترنت منصة Edmodo . (√)

٧- بنك المعرفة المصرى يحتوى على موضوعات متنوعة والعديد من المقالات الرقمية . (√)

٨- فلابى Valaby تمكن التلاميذ والمعلمين من اجراء تجارب معملية فى بيئة تفاعلية . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١- خاصية تقدمها ناشيونال جيوجرافيك توفر أدوات رسم الخرائط ....

(Edmodo - بنك المعرفة المصرى - ناشيونال جيوجرافيك كيدز - مصمم الخرائط التفاعلى)

٢- مصدر شائع على الانترنت يمكن الاطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متنوعة ....

(Edmodo - بنك المعرفة المصرى - ناشيونال جيوجرافيك كيدز - مصمم الخرائط التفاعلى)

٣- بيئات تساعد الطلاب والمعلمين التعلم عبر الانترنت والتواصل مع بعضهم بغض النظر عن مكان وجودهم ....

(Edmodo - بنك المعرفة المصرى - ناشيونال جيوجرافيك كيدز - مصمم الخرائط التفاعلى)

٤- المكتبة الالكترونية الاولى فى مصر التى تحوى مصادر حول موضوعات متنوعة ....

(Edmodo - بنك المعرفة المصرى - ناشيونال جيوجرافيك كيدز - مصمم الخرائط التفاعلى)

اكتب مصدر التعلم عبر الانترنت المناسب فى الحالات الاتية :

١- اجراء تجارب معملية فى بيئات مختلفة . (فلابى Vlaby)

٢- رسم خرائط عبر الانترنت . (مصمم الخرائط التفاعلى)

٣- اعداد بحث علمى وترغب فى تحميل مقالات رقمية . (بنك المعرفة المصرى)



خطة للبحث الرقمى

اجراء بحث رقمى للحصول على محتوى موثوق :

١- اختر موضوع بحثك . ماذا تعرف عن الموضوع ؟ النقاط الاضافية التى تريد ان تتعلمها ؟ .

٢- اختر انواع المصادر الالكترونية التى ستستخدمها .

(قد تكون هذه المصادر تسجيلات صوتية او مقاطع فيديو او صور وليست مصادر نصية فقط)

٣- استعد لتقييم انواع المصادر التى اخترتها . (هل هى موثوقة ام غير موثوقة ؟)

المصادر الموثوقة

- هى معلومات او مقالات كتبها خبراء وتحققوا من صحتها .
- تقدم هذه المعلومات باحترافية وتكتب بعناية .
- تقل فيها الاخطاء الاملائية والنحوية .

المصادر الغير موثوقة

- معلومات تجدها عبر الفيسبوك والويكى والمدونات عبارة عن اراء ومليئة بالاخطاء والاكاذيب
لذلك عليك الحذر عند استخدام هذه المعلومات .
- عند اجراء البحث الرقمى احرص على ذكر المصدر فى ملاحظاتك .

٤- تنظيم تقريرك وكتابته

بعد الانتهاء من بحثك اجمع ملاحظاتك والمعلومات الموثوقة فيها فقط .

وكتابة هذه المعلومات فى شكل مخطط يساعدك فى تقديم المعلومات بطريقة منطقية .

كتابة المخطط يتضمن الاتى :

- مقدمة تعرض موضوع التقرير .
- فقرات داعمة تقدم المعلومات .
- خاتمة وافكار نهائية حول المعلومات التى قدمتها .

أسئلة على الدرس السابع

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- اول خطوة عند اجراء بحث رقمى هى اختيار انواع المصادر الالكترونية . (x)

٢- يحق لك استخدام جميع مصادر الانترنت . (√)

٣- يجب عليك الثقة فى جميع المعلومات على مواقع التواصل الاجتماعى . (x)

٤- المعلومات على مواقع التواصل الاجتماعى قد تكون غير موثوقة . (√)

٥- ذكر مصدر المعلومات خطوة مهمة لتوثيق البحث . (√)

٦- ليس من الضرورى التخطيط قبل اجراء اى بحث رقمى . (x)

٧- المصادر الغير موثوقة هى المقالات او المعلومات الى يكتبها خبراء وتحققوا من صحتها . (x)

٨- من امثلة المصادر الموثوقة موقع الفيسبوك . (x)

٩- تستطيع استخدام نتائج البحث حتى لو كانت من مصدر غير موثوق . (x)

١٠- من المحتمل ان تجد اثناء بحثك معلومات مليئة بالاراء والاخطاء . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١- تكون المعلومات على موقع ويكى ....

(موثوقة - غير موثوقة - دقيقة - صحيحة)

٢- تكثر الاخطاء النحوية والاملائية فى المصادر ....

(العلمية - الموثوقة - الغير موثوقة - الرياضية)

٣- احد الامور المهمة لتخطيط بحثك ان يتضمن ....

(اخطاء املائية - اعداد مقدمة لموضوع البحث - مصادر غير موثوقة)

اكمل العبارات الاتية

١- يجب على المخطط ان يتضمن مقدمة لـ للموضوع

٢- المصادر الموثوقة هى مقالات او معلومات كتبها خبراء وتحققوا من صحتها

٣- قد تكون المصادر نصوصا او تسجيلات او صور او فيديو .



الاتصال المتزامن والغير متزامن

تسمح لنا شبكة الانترنت بالتواصل بشكل متزامن وارسال رسائل ومحادثات بشكل سريع للاطمئنان على الاشخاص .

ولكن ليس التواصل المتزامن امر جيد دائماً فقد نحتاج ان نمنح انفسنا او الاخرين الوقت الكافى للتفكير فى المعلومات التى ارسلناها .

متى يكون الاتصال المتزامن مناسباً ؟

- بين الاصدقاء او افراد الاسرة المقربين .
- عند تكون المعلومات ضرورية وبحاجة لنقلها بسرعة .
- عندما تدور المعلومات حول مسائل من الحياة اليومية .
- عندما لا تحتاج الاجابة الى الكثير من التفكير والتحضير .

متى يكون الاتصال الغير متزامن مناسباً ؟

- بين الاشخاص الذين يعرفون بعضهم بعضا جيداً .
- عندما تكون المعلومات مهمة لكنها غير ملحة .
- عندما تدور المعلومات حول موضوعات حساسة ومعقدة .
- عندما تحتاج الاجابة الى التفكير والتحضير .

أسئلة على الدرس الثامن

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- تسمح لنا شبكة الانترنت بالتواصل بشكل متزامن . (√)

٢- الاتصال المتزامن مناب للاشخاص الذين لا يعرفون بعضهم جيداً . (x)

٣- ارسال بريد الكترونى الى جهات حكومية يعتبر اتصال غير متزامن . (x)

٤- يفضل التوقف عن استخدام الاتصال المتزامن فى بعض الحالات . (√)

٥- الاتصال غير المتزامن مناسب عندما يكون بين افراد الاسرة . (x)

٦- يفضل منع الاخرين من التفكير فى المعلومات المطروحة عليهم . (x)

٧- الاتصال المتزامن مناسب عند مناقشة موضوعات ملحة . (√)

٨- الاتصال المتزامن يستخدم للحصول على معلومات مهمة وتحتاج الى تفكير . (x)

٩- الاتصال المتزامن يساعدنا على اجراء المحادثات للاطمئنان على الاشخاص الذين يعيشون بعيداً . (√)

حدد اى من هذه المواقف يتطلب منك استخدام ادوات متزامنة او غير متزامنة

١- اعطاء خبر عاجل يحتاج الى تصرف سريع . متزامن

٢- شرح سبب عدم تمكنك من زيارة صديقك لكى يفهم اسباب عدم زيارتك له . متزامن

٣- سؤال صديقك اذا كان متوافراً غدا بعد الظهر . متزامن

٤- الطلب من شخص تعرفه ان يرسل صورة اليك . متزامن

٥- سؤال والدتك اى من الاغراض تريد شراءه من المتجر . متزامن

٦- ارسال تمنيات فى احدى المناسبات كأعياد الميلاد . غير متزامن

٧- سؤال شخص سيزورك اذا كان باستطاعته اكل نوع معين من الطعام . متزامن

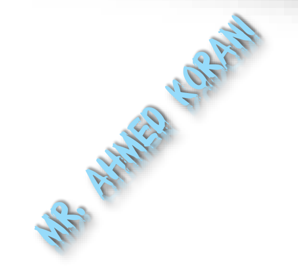
٨- طرح سؤال تتضمن اجابته معلومات معقدة . غير متزامن

٩- ارسال رسالة الى شخص مشغول بالدراسة او موجود فى المدرسة او فى العمل . غير متزامن

١٠- الاجابة عن رسالة خطية او الكترونية من معلمك . غير متزامن

١١- ارسال رسالة الى معلم لا تعرفه جيدا . غير متزامن

المستكشف النشط



غوتام شاه

- هو مؤسس منظمة " إنترنت أوف إليفانت " Internet of Elephant وعمل خبيرا فى مجال تقنية المعلومات .

- تستخدم هذه المنظمة أدوات رقمية مبتكرة لتعزيز العلاقة بين الناس والحياة البرية حول العالم .

- استقال من عمله فى مجال تقنية المعلومات عام ٢٠١٤ .

- بدأ البحث عن طرق لاستخدام التكنولوجيا بهدف الحفاظ على الحياة البرية ، بغرض حماية الحيوانات فى بيئاتها الطبيعية .

- يؤمن باستخدام التكنولوجيا والالعاب على الانترنت لإدخال الحياة البرية ضمن اهتمامات الناس اليومية .

- تعمل منظمته مع المنظمات الاخرى للحفاظ على الحيوانات حول العالم ويجمع البيانات بواسطة نظام تحديد المواقع العالمى GPS لتصميم ألعاب تفاعلية على الانترنت .

لذلك صمم ألعابا تليفونية فريدة باستخدام تقنية الواقع المعزز ، ومؤثرات عرض البيانات التى تسمح للناس بالتفاعل مع مخلوقات رائعة .

الواقع المعزز

يسمح لك برؤية البيئة الحقيقية للأشياء التى ترغب فى رؤيتها بشكل افتراضى ويقدم لك المعلومات من خلال شاشات عرض واجهزة رقمية مجهزة لذلك .

- يأمل ان تكون منظمته مبادرة جديدة تدفع الناس الى الاهتمام بالحياة البرية .

أسـئـلة علـى الـدرس الاول

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- قد تساعد التكنولوجيا فى الحفاظ على الحياة البرية حول العالم . (√)

٢- يعد وليام تيانر هو مؤسس منظمة انترنت اوف اليفانت . (√)

٣- الواقع المعزز يسمح لك برؤية البيئة الحقيقة للأشياء التى ترغب فى رؤيتها بشكل افتراضى . (√)

٤- قام غوتام شاه بتصميم العابا تليفونية فريدة باستخدام تقنية الواقع المعزز . (√)

٥- التكنولوجيا الرقمية ليس لها دور فى حياتنا اليومية . (x)

اكمل العبارات الاتية بما يناسبها مما بين الاقواس

(العاب تفاعلية - الواقع المعزز - البرية - غوتاه شاه)

١- تصمم منظمة انترنت اوف اليفانت العاب تفاعلية على شبكة الانترنت .

٢- الواقع المعزز يسمح برؤية البيئة الحقيقة للأشياء بشكل افتراضى .

٣- غوتاه شاه هو مؤسس منظمة انترنت اوف اليفانت Internet Of Elephants .

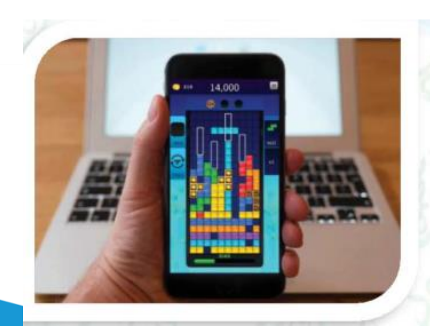
٤- يؤمن غوتام شاه انه يمكننا استخدام تكنولوجيا المعلومات للحفاظ على الحياة البرية

ضع المصطلح المناسب لكل صورة

(العاب تليفون محمول - برامج عرض البيانات مؤثرات صورت وصورة - الواقع المعزز)







مهارات حل المشكلات

اتخاذ خطوات لحل مشكلة ما

- قد تواجهك مشكلات تحتاج الى التفكير فيها وحلها ، وقد يكون حل المشكلة امر صعبا ما فى بعض الاحيان لذلك يجب القيام ببعض الخطوات :

١- بناء فرضية : وهى تخمين علمى حول كيفية حدوث الاشياء وهى للإجابة على سؤالك .

٢- اختبر فرضيتك : لا تنجز اى اختبار يعرضك للخطر .

٣- هل نجح اختبارك ؟ واذا لم ينجح فلا مشكلة فى ذلك فهذا سيساعدك على بناء فرضية أخرى ؟

تقسيم المشكلات الى أجزاء صغيرة

احرص على تقسيم المشكلات المعقدة الى اجزاء صغيرة وحلها تدريجيا

فلو طلب منك معلمك المساعدة فى تنظيم رحلة للفصل :

- قرر وجهة الرحلة
- حدد تاريخ الرحلة وتوقيتها .
- اسأل عن سعر الرحلة لكل تلميذ .
- حدد كيفية وصولك مع زملائك الى الوجهة (المكان) .
- حدد الاغراض التى على التلاميذ إحضارها معهم .
- ضع قائمة بالقواعد التى يجب اتباعها يوم الرحلة .

ملحوظة : اذا كان معك مجموعة من الاشخاص يساعدونك فى حل المشكلة فخصص لكل منهم جزء من اجزاء المشكلة ليحلها .

أسئلة على الدرس الثانى

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- الفرضية هى تخمين علمى حول كيفية حدوث الاشياء . (√)

٢- لا يمكن حل المشكلات التى تواجهنا باستخدام التكنولوجيا . (x)

٣- تخصيص جزء من المشكلة لكل شخص عند حلها يزيد من صعوبة الحل . (x)

٤- عند اختبار فرضيتك لا تنجز اى اختبار يعرضك للخطر . (√)

٥- يجب اتباع الخطوات المحددة الى حل مشكلة ما . (√)

٦- يفضل تقسيم المشكلات الى اجزاء صغيرة . (√)

اكمل العبارات الاتية بما يناسبها من الكلمات الاتية :

(الفرضية - تقسيم - حل - الخطر)

١- لا تنجز اى اختبار قد يعرضك لـ الخطر

٢- عند مواجهة المشكلات يجب تقسيم المشكلة الى اجزاء صغيرة .

٣- من الافضل اتباع الخطوات المحددة لـ لحل المشكلة .

٤- الفرضية هى تخمين علمى حول كيفية حدوث المشكلة .



تقديم المعلومات

ما هى الادوات الرقمية التى تستخدم لتقديم وعرض المعلومات ؟

لتصميم ملصق او لوحة إعلانية لعرض معلوماتك يجب عليك استخدام برنامج Microsoft 365


لانه يحتوى على





- برنامج معالج الكلمات Word
- برنامج العروض التقديمية PowerPoint
- برنامج النشر المكتبى Publisher



لتحميل برنامج Microsoft يجب التأكد ان جهاز الكمبيوتر محدث ليسمح بتنزيل البرنامج .

المفاهيم الرقمية التى يجب أخذها فى الاعتبار :

الهوامش

- هو مقدار المساحة بين اطراف الملصق ومحتواه .
- من المهم ترك هامش ثابت ٢٥ملم حتى لا يبدو الملصق او اللوحة مكتظة وغير جذابة .

نوع الخط وحجمه

- يجب اختيار نوع خط مناسب وبسيط وجذاب يسهل قراءته .
- وعدم اختيار خط صغير يضطر الجمهور لبذل مجهود لقرائته ، ولا كبير جدا ستضطر الى اختصار المعلومات .



الألوان

- يفضل استخدام ألوان زاهية ومتناسقة تساعد على ايصال رسالتك .
- من الافضل عدم استخدام اكثر من ثلاثة الوان فى الملصق .
- يجب اختيار لون الخلفية فى الاعتبار عند اختيار لون الخط .

الصور

- يجب استخدام صوراً واضحة وذات جودة عالية وملائمة للموضوع وتناسب المحتوى .

أسئلة على الدرس الثالث

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- الهوامش هو مقدار المساحة بين اطرف الملصق ومحتواه . (√)

٢- عند تصميم الملصق لا تستخدم اكثر من خمسة الوان . (x)

٣- ليس من الضرورى اختيار الالوان التى تساعدك على ايصال رسالتك . (x)

٤- من المهم اختيار نوع وحجم خط واضح ومناسب عند تصميم الملصقات . (√)

٥- من الافضل استخدام الصور فى الملصقات واللوحات الاعلانية الى تناسب المحتوى . (√)

٦- يفضل اختيار هامش ثابت حتى لا يبدو الملصق مكتظا وغير جذابا . (√)

٧- ليس من الضرورى الاهتمام بلون الخلفية عند اختيار نوع الخط . (x)

٨- يفضل استخدام اكثر من ٥ الوان واكثر حتى تجذب الانتباه فى الملصق . (x)

اكمل مستعينا بالكلمات الاتية : -

(الهوامش - العروض التقديمية - ثلاثة - الصور - ٣٥ مللى)

١- يجب ان تتناسب الصور مع المحتوى الذى تشاركه .

٢- الهوامش هو مقدار المساحة بين اطرف الملصق ومحتواه .

٣- اذا اضفت محتوى قريبا جدا من الاطراف يجب ترك مسافة ٣٥ مللى

٤- برنامج Power point يستخدم لإنشاء العروض التقديمية

٥- من الافضل عدم استخدام اكثر من ثلاثة الوان فى الملصق)

الدرس الرابع

التطبيقات الرقمية

عندما تبحث فى موضوع معين تحتاج للبحث فى مصادر متعددة منها :

- **المطبوعات :** الكتب والمقالات والصحف والموسوعات .
- **الانترنت :** محرك البحث ، مواقع الكترونية متخصصة ، مواقع التعلم الرقمى ، بنك المعرفة المصرى ، مصادر موثوقة .
- **المقابلات :** مع أشخاص اختبروا الموضوع المطروح او تأثروا به او درسوه .

تقييم مصادر المعلومات

عند جمع المعلومات يجب تقييم مصادرها ، فالمصدر هو ما سيكشف اذا ما كانت المعلومات موثوقة وصحيحة وهذا يتضمن :

- هل المؤلف شخص او مؤسسة محترمة ؟ - هل يقدم المصدر أدلة ويذكر مصادر معلوماته ؟
- ما مدى حداثة المعلومات ؟ - هل يقدم المصدر أراء او حقائق ؟ - هل المعلومات معروضة بتحيز ؟

كيفية تسجيل المعلومات التى بحثت عنها ؟

من خلال برنامج معالج الكلمات Word او برنامج الجداول الحسابية Excel

برنامج الجداول الحسابية Excel :



- يسمح لك بإنشاء جداول بيانات يحوى على اعمدة وصفوف كما تحتاج .
- يستخدم عادة فى تقديم الارقام لانه قادر على جمعها آلياً .
- ممتاز جدا لجمع المعلومات وجمع افكارك .



معالج الكلمات Word :

- يستخدم غالباً لكتابة ما تريده .

- يسمح لك بتقديم افكارك بطرق متنوعة مثل تغيير التصميم وإضافة الصور وربط تقريرك بمواقع إلكترونية .

انواع مصادر المعلومات من حيث المصداقية :

مصدر موثوق : تصدر المعلومات من شخص او مؤسسة موثوق منها ، ويذكر المصادر ويعطى حقائق حديثة .

مصدر مشكوك به : تصدر المعلومات من شخص او مؤسسة يذكر بعض المصادر ولكنه احيانا يخلط رأيه بالحقائق .

مصدر غير موثوق به : تصدر من شخص او مؤسسة لا تدعم ما تشاركه بالمصادر ، ويستخدم الاراء اكثر من الحقائق .

أسئلة على الدرس الرابع

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- المصدر الموثوق يذكر بعض المصادر ولكنه يخلط رأيه بالحقيقة . (x)

٢- البرنامج الاكثر استخداما لجمع المعلومات وانشاء جداول هو برنامج Excel . (√)

٣- بنك المعرفة المصرى يعتبر من المصادر الموثوقة للمعلومات . (√)

٤- برنامج معالج الكلمات Word يستخدم لكتابة ما تريده . (√)

٥- يعتبر بنك المعرفة المصرى نوع من انواع المطبوعات . (x)

٦- المقابلات من المصادر التى يمكن الحصول منها على المعلومات بشكل واضح . (√)

٧- تعد المطبوعات من مصادر البحث الالكترونية . (x)

٨- يستخدم برنامج Word فى إنشاء جداول بيانات تحتوى على اعمدة وصفوف . (x)

اكمل مستعينا بالكلمات الاتية :

(المصدر الموثوق - Excel - المصدر الغير موثوق - Word)

١- يستخدم المصدر الغير موثوق الاراء اكثر من الحقائق .

٢- excel يسمح بإنشاء جداول بيانات تحتوى على اعمدة وصفوف .

٣- word يستخدم لتقديم الافكار ويستخدم لكتابة ما تريده .

٤- المصدر الموثوق يذكر المصادر التى استند اليها ويعطى حقائق حديثة .

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١- تصدر المعلومات من شخص موثوق ويذكر المصادر ويعطى حقائق حديثة ....

(المصدر الموثوق - المصدر المشكوك به - المصدر الغير موثوق)

٢- تصدر من شخص لا يدعم مشاركة المصادر ويستخدم الاراء اكثر من الحقائق ....

(المصدر الموثوق - المصدر المشكوك به - المصدر الغير موثوق)

٣- تصدر من شخص يذكر بعض المصادر ولكنه احيانا يخلط رأيه بالحقيقة ....

(المصدر الموثوق - المصدر المشكوك به - المصدر الغير موثوق)

٤- يمكنك من خلاله اضافة الصور وتغيير التصميم وربط تقريرك بالمواقع الالكترونية ....

(برنامج الجداول الحسابية Excel - برنامج الرسام Paint - برنامج معالج الكلمات Word)

الدرس الخامس

الخوارزميات



الخوارزمية

هى سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية اداء مهمة معينة .

من امثلة الخورازميات فى حياتنا اليومية

لتنظيف غرفتك تقوم بالاتى :

١- نظف الغبار ٢- امسح الاسطح المستوية ٣- نظف الارضية

ارشادات الوصول لمكان ما :

١- اتجه الى الامام مباشرة ٢- انعطف يميناً عند "س" ٣- انعطف يساراً عند " ص " .

حل مسألة لفظية فى مادة الرياضيات فى المدرسة :

١- تقسيم السؤال الى أجزاء ٢- حل السؤال فى سلسلة من الخطوات

استخدام محرك البحث الخوارزميات فى تقديم نتائج البحث

- فى كل مرة تدخل الكلمات المفتاحية التى تبحث عنها ، يستخدم محرك البحث خطوات لتقديم النتائج

- تساعد الخوارزميات فى تحديد النتائج الاكثر صلة بموضوع بحثك .

- اذا كانت صياغتك غير دقيقة فقد لا تكون خوارزمية المحرك دقيقة تماماً .

أسئلة على الدرس الخامس

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- تساعد الخوارزميات فى تحديد النتائج الاكثر صلة بموضوع البحث . (√)

٢- تعتبر الارشادات التى يمكن اتباعها نوع من انواع الخوارزميات . (√)

٣- الخوارزمية هى سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية اداء مهمة معينة . (√)

٤- اختيار الكلمات المفتاحية ليس له اهمية عند البحث عن المعلومات . (x)

٥- يستخدم محرك البحث الخوارزميات فى تقديم نتائج البحث . (√)

رتب الخطوات الاتية لتحضير سندوتش فلافل



( ) ضع الخبز البلد على الطبق

( ) اسحق اقراص الفلافل بعد وضعها فى الخبز

( ) حضر المكونات اللازمة لإعداد سندوتش الفلافل

( ) اضف الطحينة والسلطة

( ) افتح رغيف الخبز البلدى

( ) ضع الكمية التى تريدها من الفلافل فى الخبز

حل المشكلة

أ

ب

الدرس السـادس

مبادىء البرمجة

البرمجة Coding

هى عبارة عن كتابة خوارزميات متعددة لإنشاء برنامج كامل .

- يمكنك ابتكار الرسوم المتحركة والافلام وألعاب الفيديو وإنشاؤها باستخدام الشفرة البرمجية Coding .

- أجهزة الكمبيوتر مثل البشر تستخدم لغات مختلفة ، وهناك العديد من المواقع المختلفة

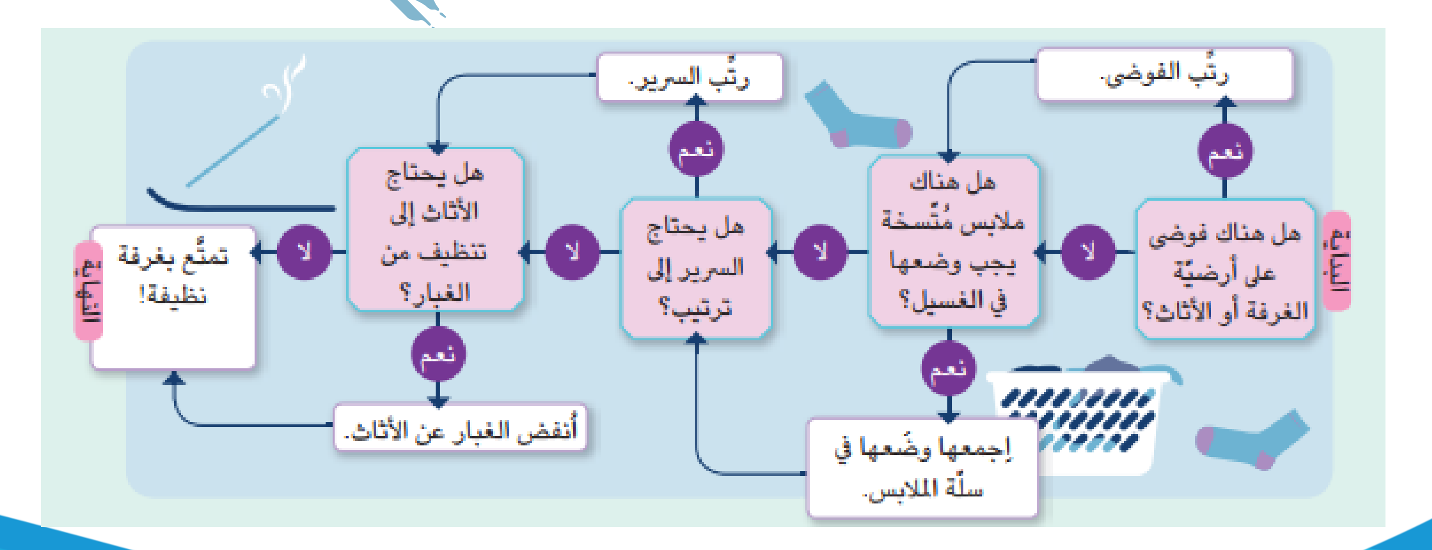
مثل Code.Org تساعدك على تعلم التشفير باستخدام لغات البرمجة المختلفة .

- هل سبق لك أن ابتكرت متاهة ثم قدمت ارشادات حول كيفية حلها ؟

فكر فى خطوات تسمح لك بعبور المتاهة ستتضمن الخطوات عدد المسافات التى ستحتاج الى اجتيازها وفى اى اتجاه ستسير لاجتيار المتاهة .

المخطط الانسيابى Flow Chart

يشبه عملية البرمجة فى كونه يعرض مشكلة ما على هيئة خطوات منطقية وبسيطة .



أسئلة على الدرس السادس

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- تعتبر البرمجة احدى الامثلة على استراتيجية حل المشكلات . (√)

٢- هناك العديد من المواقع مثل code.org تساعدك على تعلم التشفير . (√)

٣- لا يمكنك ابتكار الرسوم المتحركة والافلام باستخدام البرمجة . (x)

٤- اجهزة الكمبيوتر كالبشر تستخدم لغات مختلفة . (√)

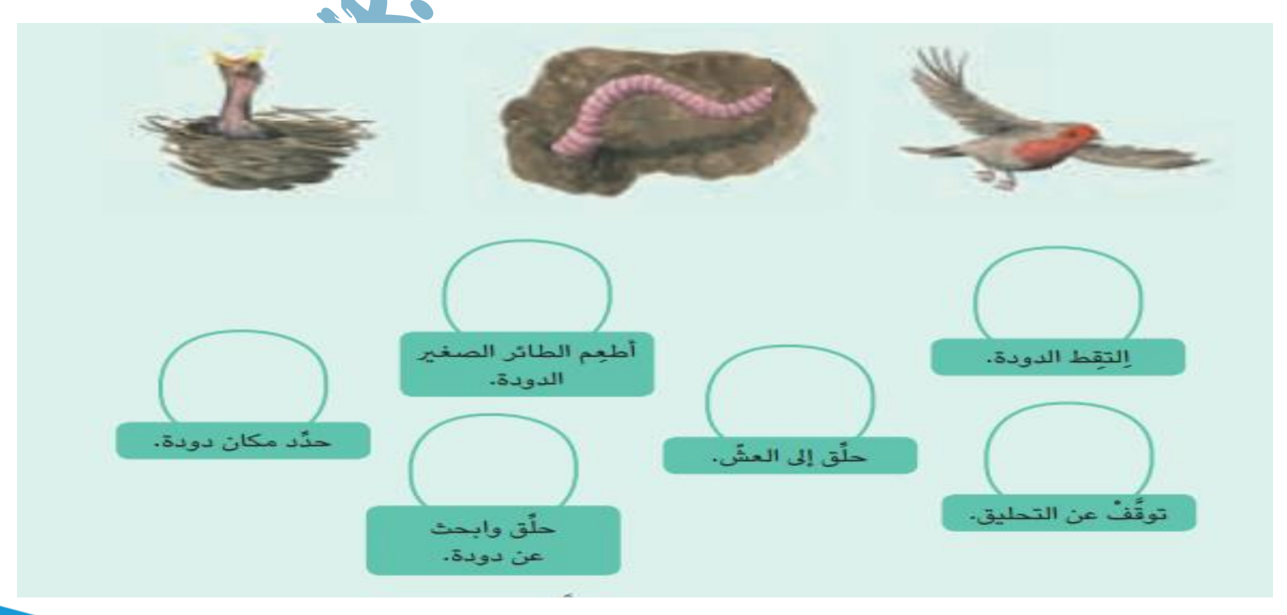
٥- لاجتياز المتاهة يجب اتباع الخطوات والاتجاهات التى تؤدى اجتيازها بنجاح . (√)

٦- المخططات الانسيابية تشبه البرمجة فى عرضها للمشكلات على هيئة خطوات منطقية . (√)

٧- البرمجة هى كتابة خوارزميات متعددة لإنشاء برنامج كامل . (√)

٨- الشفرة البرمجية تمكنك من إنشاء الرسوم المتحركة والعاب الفيديو . (√)

رتب الخطوات الاتية بحيث يجعل الطائر يحلق ، ثم يلتقط دودة ويأخذها الى عشه :



الدرس السابع

فن الجرافيك

برنامج الرسام Microsoft Paint

يعتبر احد البرامج الشائعة فى مجال تحرير الصور والرسوم على اجهزة الكمبيوتر .

فتح برنامج الرسام Paint

١- من قائمة ابدء Start ٢- اختر الملحقات Accessories ٣- اضغط على ايقونة برنامج الرسام



- واجهة (مكونات) برنامج الرسام

تشبه لحد كبير واجهة برنامج Word وبرنامج Excel حيث تحتوى على

- شريط القوائم Menu bar

يتضمن خيارات خاصة بفتح الملفات وحفظها وامكانية تحرير اللالوان والصور .

- مربع الادوات Tool box

يتضمن كل الادوات التى ستحتاجها فى تصميم رسمك مثل :

باستخدام برنامج الرسام يمكننا عمل الاتى :

- تعبئة الالوان باستخدام الخيارات المخصصة لذلك .
- تحديد اجزاء معينة من الصورة وقصها لكى تستخدمها فى رسمك .
- اضافة نص الى الصورة حيث تقوم بكتابة النص فى المساحة البيضاء وقصه والصقه على الصورة .
- تغيير حجم الصورة واتجاهها .

يوفر ايضا برنامج معالج الكلمات Word مجموعة من ادوات الجرافيك يمكن استخدامها .

من قائمة ادراج Insert فى شريط القوائم اضغط عليها

تظهر لك مجموعة من الخيارات المختلفة :

- الأشكال
- الايقونات
- النماذج ثلاثية الأبعاد
- الرسوم التخطيطية .

أسـئلة علـى الدرس الـسابع

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية :-

١- يمكنك تحرير الصور باستخدام برنامج الرسام . (√)

٢- برنامج الرسام يشبه بشكل كبير برنامج معالج الكلمات فى شاشته الافتتاحية . (√)

٣- يمكنك تحديد اجزاء معينة من الصورة وقصها . (√)

٤- لفتح برنامج الرسام نقوم بالضغط على قائمة Open . (x)

٥- لا يمكنك اضافة نص الى الصورة فى برنامج الرسام . (x)

اكمل ما يأتى مستعينا بالكلمات الاتية : -

(الرسام - شريط القوائم - ادراج - مربع الادوات)

١- مربع الادوات يتضمن الادوات التى تحتاج اليها فى تصميم رسمك .

٢- برنامج الرسام هو احد البرامج التى تستخدم فى تحرير الصور .

٣- يمكن استخدام ادوات الجرافيك فى برنامج Word من خلال علامة التبويب ادراج

٤- شريط القوائم يتضمن الخيارات الخاصة بفتح الملفات وحفظها .

اذكر وظيفة كل اداء من ادوات مربع الادوات الاتية :

١	....	٦	....
٢	....	٧	....
٣	....	٨	....
٤	....	٩	....
٥	....	١٠	....

إنشاء عرض تقديمى

برنامج العروض التقديمية Microsoft Power Point :

يستخدم لتصميم عروض تقديمية تتضمن نصوصاً ومؤثرات حركة وصور وصوت وتأثيرات مميزة .



إنشاء عرض تقديمى

- اضغط على برنامج العروض التقديمية على جهازك .
- اضغط على عرض تقديمى فارغ Blank Presentation .
- ستجد فى الجزء العلوى من البرنامج شريط القوائم به علامات تبويب Tabs .
- داخل كل علامة تبويب Tabs مجموعة من الادوات يمكنك استخدامها .
- ستجد شريحة Slide ترشدك لكتابة العنوان .
- يمكن اضافة شرائح اخرى New Slide
- يمكنك تعيير تصميم كل شريحة بالضغط على تبويب تصميم Layout فى القائمة الرئيسية .
- لإضافة نص : اضغط عل مربع النص فى الشاشة الافتتاحية واختر نوع الخط وحجمه وابدء بكتابة النص .

– إضافة بصريات ومؤثرات :

تصميم Design : لاختيار تصميم والوان كل شريحة .

رسم Draw : للاختيار بين ادوات الرسم .

انتقالات Transitions : لعمل مؤثرات بصرية عند الانتقال من شريحة لأخرى .

مؤثرت الحركة Animations : لاختيار المؤثرات الحركية المناسبة لكل شريحة .

عرض الشرائح Slide Show : لعرض الشرائح ومشاهدة نتائج عملك ويمكنك مشاهدة العرض بالضغط على F5 من لوحة المفاتيح .

ادراج الصور : اضغط على تبويب ادراج Insert ثم خيار الصور واختر الصورة المناسبة . واسحبها بالفأرة الى داخل الشريحة .

ملحوظة : الشريحة Slide هى صفحة عرض تحتوى على نصوصك وصورك . وفى الجزء الايسر من الشاشة الافتتاحية ستلاحظ وجود صورة مصغرة تحتوى على الشرائح التى تنشئها .

عند تصميم عرضك التقديمى يراعى الاتى :

- تجنب الفقرات او الجمل الطويلة .
- التأكد من ان يكون نوع الخط وحجمه مناسب ومقروء .
- استخدام صور ذات صلة بالموضوع بدلا من النصوص كلما امكن .
- تدرب على عرضك التقديمى مسبقا وقدم عرض تفاعلى وشجع الحاضرين على المشاركة .

أسئلة على الدرس الثامن

ضع علامة (√) أو علامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- برنامج العروض التقديمية يستخدم فى تصميم عروض تقديمية تتضمن نصوصا ومؤثرات حركة . (√)

٢- الشريحة هى صفحة عرض تحتوى على نصوصك وصورك . (√)

٣- الجمل الطويلة من عوامل نجاح العرض التقديمى . (x)

٤- يفضل استخدام صور ذات صلة بالموضوع بدلا من النصوص فى العروض التقديمية . (√)

٥- لا يمكن اضافة مؤثرات بصرية عند الانتقال من شريحة الى أخرى . (x)

٦- يمكنك عرض الشرائح ومشاهدة نتائج عملك بالضغط على مفتاح F4 . (x)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١- لاختيار تصميم والوان كل شريحة من ....

(رسم Draw - تصميم Design - انتقالات Transitions)

٢- يتم ادراج صورة من تبويب ....

(ادراج Insert - رسم Draw - تصميم Design)

٣- يمكنك عرض ومشاهدة نتائج عرضك التقديمى بالضغط على مفتاح ....

(F5-5 - F4 - F3)

٤- لعمل مؤثرات بصرية عند الانتقال من شريحة لأخرى نختار ....

(رسم Draw - تصميم Design - انتقالات Transitions)

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا

لنهتدى لولا ان هدانا الله

انتظرونا إن شاء الله مع بداية العام الدراسى القادم

مع اكبر سلسلة تعليمية فى الرياضيات والعلوم والتكنولوجيا